

В результате был получен ряд соединений с различной длиной боковой углеводородной цепи: короткоцепочечный – бутиламин, средняя длина цепи – октиламин, длинноцепочечный – гексадециламин. Продукт реакции с октиламином может быть использован в качестве загустителя так как 1% раствор КМЦ переходит в желеобразное состояние.

Таким образом, нами был подобран эффективный катализатор реакции Уги в водных растворах. Для выяснения механизма катализа нами проводятся дополнительные исследования.

1. Mironov M.A., Ivantsova M.N., Mokrushin V.S. A novel isocyanide-based multicomponent reactions: an easy access to substituted propionamides and succinimides // Synlett. 2006. № 4. P. 615–617.

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ (проектное финансирование, заявка № 1626).

ПОЛУЧЕНИЕ ИНДОЛИЛХАЛКОНОВ АЛКЕНИЛИРОВАНИЕМ ИНДОЛОВ 4-ПИРОНАМИ

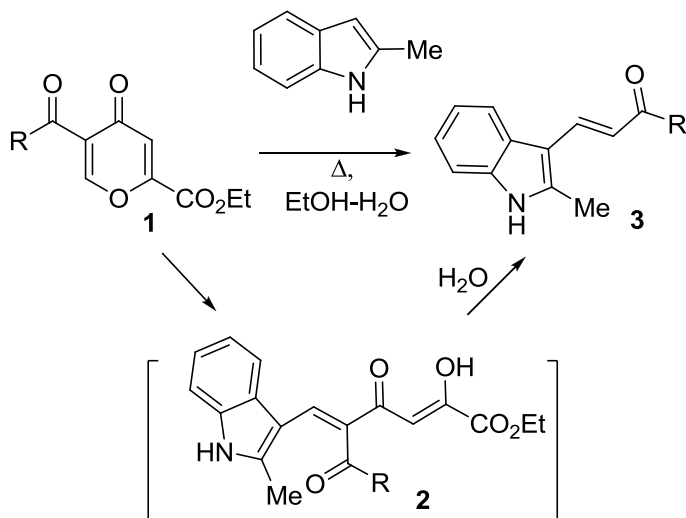
Панькина Е.О., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Халконы – важные непредельные ароматическикетоны, применяемые в промышленности, а также в синтезе лекарственных средств.

Ранее [1] нами было показано, что 5-ацилкоманоаты **1** способны взаимодействовать с индолами и пирролами в присутствии MeSO_3H с раскрытием пиринового кольца и образованием дикетогексеноатов **2**. В данной работе найден метод синтеза индолилхалконов **3**, который основывается на некатализируемом алкенилировании 2-метилиндола производными 4-пирона **1**. Возможный механизм данной реакции включает образование в качестве интермедиатов эфиров дикетогексеновой кислоты **2**, дальнейшая деструкция которых приводит к получению халконов **3**. В процессе оптимизации условий синтеза нами было выяснено, что наилучшими условиями для осуществления данного взаимодействия является кипячение в $\text{EtOH-H}_2\text{O}$ (1:1).

Детальный механизм данного превращения, а также влияние заместителей на его протекание, будет рассмотрен в докладе.



1. Obydenov D.L., Pan'kina E.O., Sosnovskikh V.Y. // J. Org. Chem. 2016. V. 81. P. 12532.

НОВЫЙ ПУТЬ К ДИТИЕНОХИНАЗОЛИНОВЫМ СТРУКТУРАМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНОЙ S_N^H -РЕАКЦИИ

Пахомов И.М.⁽¹⁾, Вербицкий Е.В.^(1,2), Русинов Г.Л.^(1,2)

⁽¹⁾ Уральский федеральный университет

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН

620137, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, д. 22

Ранее нами были описаны способы синтеза новых дитиено[2,3-*f*:3',2'-*h*]хиназолинов (I), дитиено[3,2-*f*:3',2'-*h*]хиназолинов(II), бензо[*f*]тиенохиназолинов (III) с использованием окислительной фотоциклизации или палладий-катализируемой внутримолекулярной циклизации в условиях микроволновой активации.